

Hackathon ISEP 2022

Un partenariat AFD / PNUE pour identifier les cibles ODD dans un texte

Note technique

L'AFD et le PNUE s'associent pour vous proposer le défi suivant :

Quelle méthode pour identifier les cibles ODD (Objectifs de Développement Durable) dans un texte?

Depuis plusieurs mois, l'Agence Française de Développement (AFD) et le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE), travaillent respectivement au développement de solutions IA en faveur du développement durable. A l'aide de modèles de langage (BERT, RoBERTa), leurs outils permettent d'identifier précisément chacun des 17 Objectifs de Développement Durable¹ (ODD) dans n'importe quel type de document rédigé en anglais.

Si les ODD sont une première grille d'analyse intéressante, les Nations Unies ont également défini une liste de 169 cibles à atteindre pour assurer le développement durable de nos sociétés.

A partir des ressources fournies, votre mission consiste à identifier une méthode, robuste, efficace, et facile d'implémentation pour identifier automatiquement les cibles de l'Agenda 2030 dans un texte.

Le périmètre du challenge

Le défi proposé n'a pas besoin de couvrir l'ensemble des 169 cibles puisque la méthodologie qui sera identifiée pour la reconnaissance d'une cible ODD dans un texte, doit être applicable à l'ensemble des cibles. Par conséquent, nous proposons de se concentrer sur un sous ensemble d'ODD, et leurs cibles associées, à savoir les cibles de :

- ODD 12 : « Consommation et production responsables » (11 cibles)
- ODD 15 : « Vie terrestre » (12 cibles)
- ODD 16 : « Paix, justice et institutions efficaces » (12 cibles)

¹ Pour plus d'informations, consulter : [THE 17 GOALS | Sustainable Development \(un.org\)](https://un.org/sustainabledevelopment)

Type de livrables attendus

- Concept note (PowerPoint, Word ou les deux) déclinant la méthode de manière détaillée.
- Présentation succincte pour le pitch à la fin du Hackathon.
- Bonus : code pour tester la méthode.

Critères d'évaluation

Cohérence de la proposition et présentation générale (/4 pts)	Clarté et pertinence de la proposition
Crédibilité de la proposition (/4 pts)	Bien-fondé de la proposition. Faisabilité. Réponses aux fonctions attendues.
Caractère innovant (/4 pts)	La proposition va au-delà des solutions existantes. Utilisation de nouveaux algorithmes, de nouveaux concepts.
Facilité d'implémentation (/4 pts)	Qualité et efficacité de la solution. Disponibilité des données. Réplicabilité de la solution dans d'autres contextes/scénarios/domaines.
Délai d'implémentation (/4 pts)	Facilité d'implémenter la solution dans un pas de temps court avec le maximum d'étapes automatisées et le minimum de personnes mobilisées.

Ressources mises à disposition

L'ensemble des ressources sont disponibles sous Git Hub : [United Nations Environment Programme - Economy Division · GitHub](#)

Elles incluent (liste non exhaustive) :

- Une note explicative du fonctionnement du Prospecteur ODD.
- Une note explicative du fonctionnement du SDG Meter.
- Une base contenant les descriptifs de chaque cible.
- Une liste de ressources documentaires (site internet, rapports, articles de recherche etc.) relatifs aux ODD, grâce auxquels chaque équipe pourra entraîner ou tester son modèle.
- Le code du SDG Meter développé par l'UNEP.
- Un fichier Excel présentant un ensemble de snaps (textes courts) annotés en fonction des ODD auxquels ils font référence.
- Un corpus de quelques projets faisant référence aux ODD 12, 15 et 16 permettant aux équipes les plus avancées de tester leur méthode.

Pour toutes questions complémentaires, n'hésitez pas à venir échanger avec nos experts présents sur place !

Bon courage !